Coupe du papier type D

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

Avant-propos

Ce manuel d'installation vous permettra le raccordement et la mise en service du coupe du papier.

Vous trouverez des informations supplémentaires - comme par ex. des dessins mesurés - dans le catalogue sur les imprimantes et coupes du papier ou sur demande.

Les dispositifs des séries type D (0685.56x) sont des coupes du papier à entraînement par moteurs électriques. La découpe s'effectue

par une lame rotative avec une arête de coupe. Une découpe est possible par rotation de cette lame. Le déclenchement d'une découpe peut arriver de deux manières:

Déclenchement en appliquant la tension nominale au moyen d'un contact travail mécanique externe.

Déclenchement en appliquant un impulsion positive provenant d'un composant électronique externe.

Selon la largeur du papier à couper, les dispositifs peuvent être

livrées en largeurs diverses.

Consignes de sécurité Ce coupe du papier est un produit de qualité fabriqué et contrôlé

selon les règles reconnues en électrotechnique. Il a quitté l'atelier en parfait état sur le plan technique de sécurité. Pour conserver

cet état, svp. respectez toutes les instructions et les avertissements dans ce manuel! Le montage des dispositifs électriques ne doit être réalisé que par un électrotechnicien!

- En montant le coupe du papier, observez les demandes de la norme de sécurité des dispositifs requises à l'ensemble de l'installation
- Le coupe du papier doit être utilisé uniquement en accord avec les buts définis par son modèle – pour couper des bandes de papier.
- Le coupe du papier est construit selon EN 60950, classe de pro-
- tection III. Pour éviter des courants corporels dangereux, il doit être ex-
- un terrain sous égalisation équipotentielle. Le coupe du papier ne doit être exploité qu'entre les valeurs limites prescrites par les caractéristiques techniques.

ploité sous tension très basse normale (SELV) et se trouver sur

- Les tensions d'exploitation maximales ne doivent pas être dépassées! Les coupes du papier Hengstler sont destinés à l'emploi industriel.
- L'environnement et le câblage ont une influence conséquente sur le comportement électromagnétique EMV (émission des parasites et tenue aux parasites) du sous-ensemble massicot.
- Au montage de celu-ci, le comportement électromagnétique EMV de toute l'installation doit être assuré par le constructeur. Attention - danger!
 - Ainsi, n'entrez jamais dans la zone de coupe pour, par ex., enlever les materiaux qui sont coincés! Utilisez toujours une pincette, une pince ou un outil semblable (éviter d'endommager la lame)! Nous attirons expressément votre attention sur le fait que le coupe du papier doit être mis en service uniquement lorsqu'il est monté, la lame rotative devant

Le coupe du papier a une arête de coupe vive;

le moteur d'entraînement a un couple élevé!

être recouverte sur tous les côtés, la fente d'alimentation et d'éjection de papier doit être mesurée de façon que, par ex., des petits enfants ne puissent pas entrer dans la zone à risques non plus!

HENGSTLER

Hengstler GmbH Postfach 1151 Tel. 07424 - 890 D-78550 Aldingen Fax 07424 - 89370



Avant de faire des travaux de montage ou d'entretien, débranchez les lignes d'alimentation électrique! Quand l'emploi sûr n'est plus possible, il faut arrêter le coupe du papier et le protéger contre la mise en service accidentelle.

Avant d'effectuer une nouvelle découpe, assurez-vous que la découpe précédente a été effectuée correctement en appelant

Consignes de fonctionnement

- le signal de sortie à la borne 4. Il y a dérangement dans le cas où le signal se trouve encore au niveau bas après qu'un temps de cycle de 800 ms s'est écoulé. Le coupe du papier sera démoli dans le cas où la lame est blo
 - quée et des nouvelles impulsions de coupe sont émises à des intervalles < 1,5 sec.!
- En cas de dérangement, le courant est limité par l'électronique de sécurité aprés 1,5 sec. environ.
- Ne coupez pas d'etiquettes auto-collantes! Les restes de colle encrassent la lame rotative et altérent la sécurité d'emploi!
- Aucune avance de papier ne doit arriver pendant le cycle de coupe.
- Assurez-vous qu'il ne reste pas de morceaux de papier dans le coupe du papier. Après avoir appliqué la tension, il faut s'assurer que la lame rotative est en position initiale avant l'avance du papier.
- N'utilisez pas des détergents qui contiennent des dissolvants ces produits dissolvent les éléments du boîtier.
- Instructions d'installation
- Installez le coupe du papier avant de brancher les lignes de raccordement!

de coupe et ainsi bloquent la lame rotative! Le coupe du papier peut être fixé au moyen de vis M3 ou M4.

- La position de montage est quelconque. Cependant, il faut éviter que les bandes de papier coupées n'accrochent dans la zone
 - ne soit pas dérangé. Raccordez le coupe du papier électriquement à la commande ainsi qu'à l'alimentation en courant lorsqu'elles sont coupées.

Montez le coupe du papier de façon que le transport du papier

Description de fonctionnement (tenez compte du numéro de position de la figure 1)

et 3 (+ 24 V CC=), le coupe du papier sera prêt pour la mise en service.

La découpe est déclenchée par l'application d'une tension positive (5 ... 30 V CC=, > 35 ms) ou par une impulsion positive (5 ... 30 V CC=, \geq 35 ms)

En appliquant la tension d'exploitation aux bornes 1 (0 V)

à la borne 2.

Après la découpe, un micro-interrupteur interne coupe la tension d'exploitation du moteur d'entraînement qui est freiné et arrêté par un courant de court-circuit.

traînement après 1,5 sec. environ.

Dans le cas où la lame est bloquée pendant la découpe, l'électronique de sécurité coupe la tension d'exploitation du moteur d'en-

Manuel d'installation

Le dérangement est annoncé par un signal bas à la borne 4. Le signal de dérangement est présent à la borne 4 jusqu'à ce que la lame rotative soit de nouveau dans sa position initiale.

clenchera le cycle de coupe prochain.

1 - Désignation des parts

Coupe du papier type D

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

Dans le cas où la lame rotative - en raison d'une panne de courant pendant la découpe - ne retourne pas en position initiale, le

Page 2 de 4

(tenez compte du numéro de position de la figure 1)

HENGSTLER

coupe du papier annoncera ce dérangement de même par un signal à la borne 4 après la panne de courant. Avant tout, la lame rotative est mise en position initiale en appli-

quant une tension respectivement une impulsion positive à la Alors, une nouvelle impulsion de démarrage à la borne 2 dé-

Vous pouvez mettre la lame rotative dans sa position initiale de deux manières:

1. Placez une clé mâle coudée pour vis à six pans creux, de grandeur 3, dans l'axe de la lame rotative (7) et tournez la lame jus-

empêchera le passage de la bande par le guidage.

papier (4) dans le sens de l'avance indiqué.

Préparations pour l'exploitation

2. Mettez en marche l'appareillage et effectuez une découpe sans papier. Effectuez un essai avec papier.

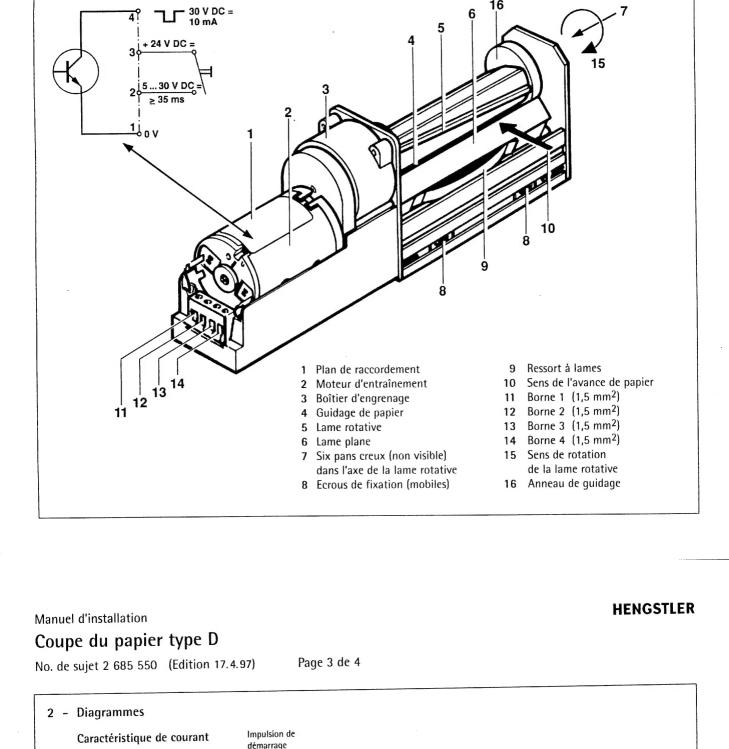
Assurez-vous que la bande soit toujours alimentée correctement dans le coupe du papier et qu'elle soit coupée précisément.

qu'à ce qu'elle débloque le guidage. Après, retirez la clé de

• Arrêtez l'appareil et faites passer le papier par le guidage de

Si la lame rotative (5) n'est pas dans sa position initiale, elle

Si votre bande de papier est plus étroite que le guidage de papier, introduisez la bande au côté de l'anneau de guidage (16).



La lame rotative

Pannes Cause **Effet**

2|4

Tension d'exploitation-24 = 24 V CC

Guidage de papier

60 - 500 mm

Poids de papier

250 - 250 g/m²

Mode de coupe

* sur demande

V0 = Coupe entière

T1 = Coupe partielle à 1 traverse * T2 = Coupe partielle à 2 traverses *

le numéro de sujet du coupe du papier.

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

Impulsion de démarrage par élément externe

Niveau de commutation

Durée d'impulsion

Résistance d'entrée

Spannungstoleranz

Courant de repos

Caractéristiques techniques

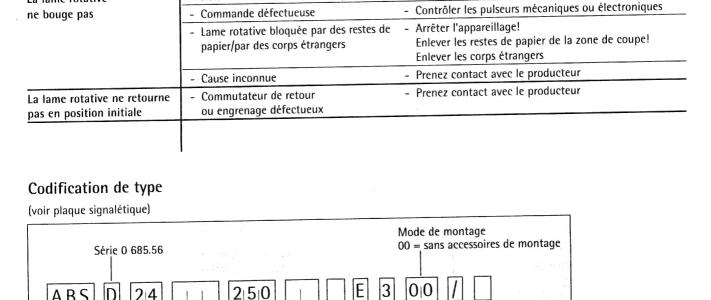
Pour les modèles spéciaux s'appliquent les données spécifiques du client. Si vous ne connaissez pas celles-ci, demandez-nous de cettes données, indiquant

Courant de fermeture

Courant de coupe Courant à vide Courant de repos

Défaillance de la tension d'exploitation

Temps de démarrage



Cycle de coupe

 t_S

Temps de coupe

Solution

Modèle spécial 0 = nul

S = Modèle spécial

Type de connexion

3 = Bornes à vis

E = électronique

Electronique

 \geq 35 ms

8 KOhm

800 ms

est appliqué pendant la découpe. Il y a dérangement dans le cas où le signal

24 V CC (SELV)

± 10 %

8,5 mA

2,8 A

Signal électronique

Flanc d'impulsion positif (L -> H)

 $H \ge 5 \text{ V (max. 30 V)}, L \le 2 \text{ V ou ouvert}$

Commande

- Contrôler l'alimentation en courant

K = nulleZ = étamée

Couverture de la lame

Manuel d'installation Coupe du papier type D

Commande

Cycle de coupe max. Signal de sortie Circuit de sortie

Tension d'exploitation U_N

Courant (avec U_N et T_U = 20 °C)

Courant de fermeture Courant à vide Courant de coupe¹⁾

reste appliqué après le temps de cycle de 800 ms. NPN, Collecteur Ouvert, max. 30 V CC, 10 mA, non amorti.

Page 4 de 4

Contact mécanique

≥ 35 ms

800 ms

Contact travail mécanique

≥ 5 V CC (max. 30 V CC)

0,24 A 1 A Limitation de courant par commutation protective après 1,5 sec. environ Cas de dérangement (p. ex. lame bloquée) Climat - 10 ... + 60 °C Température d'utilisation - 40 ... + 70 °C Température de stockage Humidité relative moyenne de l'air 65 % sans condensation 500.000 typ. pour un poids de papier de 250 g/m² Durée de vie (nombre de coupes) 75 dB (A) Niveau de bruit Distance 30 cm U_N + 10 % selon EN 60950, classe de protection III Conception générale IP 00 Degré de protection (IEC 529) Résistance aux vibrations (IEC 68-2-6) 50 m/s², 10 ... 500 Hz 150 m/s² (17 ms) Résistance aux chocs (IEC 68-2-27) Résistance au brouillage Classe 3, IEC 801-Teil 2 Décharge statque Classe 3, IEC 801-Teil 3 Champs électromagnétiques Classe 3, IEC 801-Teil 4 Impulsions Burst Test de chute (DBP DIN ISO 2206, 2233, 2248) réussi **Papier** Poids de papier g/m² 60 ... 400 60 ... 250 120 220 265 320 500 Largeur de passage (L) mm 60 180 ... 220 220 ... 265 270 ... 320 450 ... 500 Largeur de papier mm ≤ 60 ≤ 120 1350 g 1530 g 2250 g 530 g 780 g 1220 g Dimensions (largeur x hauteur x longueur) 33,5 x 57 x (L + 105) mm Ecrous d'insertion M3/M4 (mobiles) **Fixation** 1) quant à un poids de papier de 250 g/m²

Nous réservons le droit aux modifications et améliorations techniques qui servent au progrès de nos produits.

HENGSTLER